

Cite No. 2.

第 93117819 號
初審引証附件

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：535073
 [44]中華民國 92年(2003) 06月01日
 發明
 [51] Int.Cl⁰⁷： G06F17/30

全 26 頁

[54]名稱：樂曲辨識方法及系統、儲存有樂曲辨識程式之記憶媒體、廣告辨識方法及系統、和儲存有廣告辨識程式之記憶媒體
 [21]申請案號：090126065 [22]申請日期：中華民國 90年(2001) 10月22日
 [30]優先權：[31]2000-323022 [32]2000/10/23 [33]日本
 [31]2000-363883 [32]2000/11/29 [33]日本
 [72]發明人：
 伊能美和子 日本
 小林龍浩 日本
 [71]申請人：
 NTT通信股份有限公司 日本
 [74]代理人：彈铁群 先生
 陳文郎 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種播放表作成方法，係由接收之資料作成目錄之播放表者，其包含有以下步驟：
 (1)預先挑選出目錄之特徵，將之儲存於目錄特徵檔案後，將有關該目錄之資訊儲存於目錄資訊資料庫；
 (2)挑選出前述已接收之資料之特徵，將之儲存於資料特徵檔案；
 (3)藉將前述目錄特徵檔案之資料與前述資料特徵檔案之資料加以對照，搜尋目錄；
 (4)若前述樂曲特徵檔案之資料與前述資料特徵檔案之資料一致，便將對應於該資料之資料儲存作為搜尋結果檔案；及

5. (5)由前述搜尋結果檔案與前述目錄資訊資料庫，作成該目錄之播放表。
 2.如申請專利範圍第1項之播放表作成方法，其中，該播放表作成方法更包含有以下步驟，即，在前述搜尋步驟中，若前述資料特徵檔案之某一資料未包含於前述目錄特徵檔案時，便將該資料登錄於前述目錄特徵檔案。
 10. 3.如申請專利範圍第2項之播放表作成方法，其中更包含有以下步驟，即：
 15. (1)人們可收聽收看對應於未包含於前述目錄特徵檔案之資料之目錄；

(2)

3

- (2)將有關該目錄之資訊登錄於前述目錄資訊資料庫。
- 4.如申請專利範圍第1項之播放表作成方法，其中更包含有以下步驟，即：
- (1)在前述搜尋步驟中，若前述資料特徵檔案之某一資料未包含於前述目錄特徵檔案時，人們可收聽收看對應於該資料之目錄；
 - (2)將該目錄與有關該目錄之資訊一起追加於前述播放表。
- 5.一種樂曲辨識方法，係由接收之資料，辨識樂曲者，包含有以下步驟：
- (1)預先挑選出樂曲目錄之特徵，將之儲存於目錄特徵檔案；
 - (2)挑選出前述已接收之資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案；
 - (3)藉將前述目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲；
 - (5)樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案；
 - (6)由前述搜尋結果檔案，作成樂曲之時間序列播放表。
- 6.如申請專利範圍第5項之樂曲辨識方法，其中該方法更包含有以下步驟，即：
- (1)判斷前述接收之資料是否為樂曲；
 - (2)若為樂曲，便將該資料為樂曲之主旨與接收該樂曲之時間儲存於樂曲挑出檔案；
 - (3)在搜尋前述樂曲之步驟中，若未判明前述播放特徵檔案之某一資料之樂曲名時，將該資料儲存於樂曲名未挑出檔案；
 - (4)由前述播放特徵檔案、前述樂曲挑出檔案與前述樂曲名未挑出檔案作成樂曲未測出檔案。

4

- 7.如申請專利範圍第6項之樂曲辨識方法，其中該方法更包含有以下步驟：
- (1)使人們可收聽已記錄於前述樂曲未測出檔案之樂曲；
 - (2)將有關於已記錄於該樂曲未測出檔案之樂曲名與時間追加於前述播放表。
- 8.如申請專利範圍第5項之樂曲辨識方法，其中利用前述搜尋結果檔案及具有與樂曲名相關之資訊之目錄資訊資料庫，作成前述時間序列播放表，而該時間序列播放表具有時間、於該時間播放之樂曲名及與該樂曲名相關之資訊。
- 9.如申請專利範圍第5項之樂曲辨識方法，其中在多數地區接收播放資料，將在各地區接收之資料傳送至中心系統，而在該中心裝置中，藉前述樂曲辨識方法，作成前述時間序列播放表。
- 10.一種樂曲辨識方法，係由接收之資料，辨識樂曲者，包含有以下步驟：
- (1)預先挑選出樂曲目錄之特徵，將之儲存於目錄特徵檔案；
 - (2)在多數地區接收播放之資料；
 - (3)在各地區中，挑選出已接收之資料之特徵，將之傳送至中心系統作為播放特徵檔案之資料；
 - (4)在該中心系統中，藉將前述目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲；
 - (5)樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案；
 - (6)由前述搜尋結果檔案作成樂曲之時間序列播放表。
- 11.如申請專利範圍第8項之樂曲辨識方法，其中前述目錄資訊資料庫及與前述樂曲名相關之資訊包含關於

(3)

5

- 廣告之資訊，而前述目錄資訊資料庫之有關於該廣告之資訊係藉廣告辨識方法，預先登錄於前述目錄資訊資料庫，該廣告辨識方法包含有以下步驟，即：
- (1)由已接收之資料，檢測出廣告資料；
 - (2)挑選出前述廣告資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案；
 - (3)進行前述播放特徵檔案與預先儲存有廣告目錄特徵之主廣告目錄特徵檔案之資料之對照；
 - (4)若播放特徵檔案之資料不在主廣告目錄特徵檔案時，便將該資料作為新廣告而登錄於包含於前述目錄資訊資料庫之主廣告目錄特徵檔案。
- 12.一種廣告辨識方法，係用以由已接收之資料辨識廣告，並儲存經辨識之廣告資料者，包含有以下步驟：
- (1)由已接收之資料，檢測出廣告資料；
 - (2)挑選出前述廣告資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案；
 - (3)進行前述播放特徵檔案與預先儲存有廣告目錄特徵之主廣告目錄特徵檔案之資料之對照；
 - (4)若播放特徵檔案之資料不在主廣告目錄特徵檔案時，將該資料作為新廣告而登錄於主廣告目錄特徵檔案。
- 13.如申請專利範圍第12項之廣告辨識方法，其中由前述已接收之資料，檢測出廣告資料之步驟具有檢測出廣告資料之起點及終點之步驟，於挑選出前述廣告資料之特徵時，將截取由已檢測出之前述廣告資料之前述起點與前述終點之中心至該起點及該終點之均等長度部份之一定長度部份特徵化。

6

- 14.如申請專利範圍第12項之廣告辨識方法，其中該方法更包含以下步驟，即：
- (1)藉前資料之對照結果，顯示不在主廣告目錄特徵檔案之廣告資料；
 - (2)將有關該廣告資料之資訊登錄於包含主廣告目錄特徵檔案之廣告管理資料庫群之各資料庫。
- 15.一種播放表作成系統，係用以由接收之資料，作成目錄之播放表，包含有：
- 一目錄作成機構，係用以取得預先儲存有目錄特徵之目錄特徵檔案之資料與儲存有關於目錄之資訊之目錄資訊資料庫之資料者；
 - 一特徵挑出機構，係用以挑選出接收之資料之特徵，將之儲存於資料特徵檔案者；
 - 一目錄搜尋機構，係藉將前述目錄特徵檔案之資料與前述資料特徵檔案之資料加以對照，搜尋目錄者；
 - 一搜尋結果儲存機構，若前述目錄特徵檔案之資料與前述資料特徵檔案之資料一致，便將對應於該資料之資料儲存作為搜尋結果檔案；及
 - 一播放表作成機構，係由前述搜尋結果檔案與前述目錄資訊資料庫，作成該預定種類之目錄之播放表。
- 16.如申請專利範圍第15項之播放表作成系統，其中該系統更包含有一目錄特徵檔案登錄機構，係若前述資料特徵檔案之某一資料未包含於前述目錄特徵檔案時，將該資料登錄於前述目錄特徵檔案者。
- 17.如申請專利範圍第16項之播放表作成系統，其中該系統更包含：
- 一視聽機構，係人們可收聽收看對於未包含前述目錄特徵檔案之資料之目錄者；
 - 一目錄資訊資料庫登錄機構，係將

(4)

7

- 有關該目錄之資訊登錄於前述目錄資訊資料庫。
- 18.如申請專利範圍第15項之播放表作成系統，其中該系統更包含：
- 一視聽機構，係在前述搜尋機構中，若前述資料特徵檔案之某一資料未包含於前述目錄特徵檔案時，人們可收聽收看對應於該資料之目錄者；
 - 一目錄追加機構，係將該目錄與有關該目錄之資訊一起追加於前述播放表者。
- 19.一種樂曲辨識系統，係用以由接收之資料，辨識樂曲者；包含有：
- 一目錄作成機構，係用以取得儲存有樂曲目錄特徵之目錄特徵檔案之資料者；
 - 一特徵挑出機構，係挑選出前述接收之資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案者；
 - 一樂曲搜尋機構，係藉將前述目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲者；
 - 一樂曲名儲存機構，係樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案者；及
 - 一播放表作成機構，係由前述搜尋結果檔案作成樂曲之時間序列播放表者。
- 20.如申請專利範圍第19項之樂曲辨識系統，其中該系統更包含：
- 一樂曲判斷機構，係用以判斷前述接收之資料是否為樂曲者；
 - 一樂曲儲存機構，係若為樂曲，便將該資料為樂曲之主旨與接收該樂曲之時間儲存於樂曲挑選檔案者；
 - 一樂曲名未挑出儲存機構，係在前述樂曲搜尋機構中，若未判明前述播放特徵檔案之某一資料之樂曲名時，將該資料儲存於樂曲名未挑出

8

- 檔案者；及
- 一樂曲未測出檔案作成機構，係由前述播放特徵檔案、前述樂曲挑出檔案與前述樂曲名未挑出檔案，作成樂曲未測出檔案者。
5. 21.如申請專利範圍第20項之樂曲辨識系統，其中該系統更包含：
- 一收聽機構，係使人們可收聽已記錄於前述樂曲未測出檔案之樂曲者；
 - 一樂曲追加機構，係將有關於已記錄於該樂曲未測出檔案之樂曲名與時間追加於前述播放表者。
10. 22.如申請專利範圍第19項之樂曲辨識系統，其中該系統更包含：
- 一目錄取得機構，係用以由具有與樂曲名相關資訊之目錄資訊資料庫取得資料者；
 - 一播放表作成機構，係利用前述搜尋結果檔案與目錄資訊資料庫之資料，作成前述時間序列播放表者；而，該時間序列播放表具有時間、於該時間播放之樂曲名及與該樂曲名相關之資訊。
15. 23.一種樂曲辨識系統，係用以由接收之資料，辨識樂曲者，其於多數地區具有接收播放資料之裝置，並具有一中心系統，係用以接收由各地區之裝置在各地區接收之資料者，該中心系統包含有：
- 一目錄取得機構，係用以取得儲存有樂曲目錄特徵之目錄特徵檔案之資料者；
 - 一特徵挑出機構，係挑選出前述接收之資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案者；
 - 一樂曲搜尋機構，係藉將前述目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲者；
 - 一樂曲名儲存機構，係樂曲名判明
20. 30.
25. 35.
30. 40.

(5)

9

後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案者；及
一播放表作成機構，係由前述搜尋結果作成樂曲之時間序列播放表者。

- 24.一種樂曲辨識系統，係用以由接收之資料，辨識樂曲者，其於多數地區具有接收播放資料，以挑選出該播放資料特徵之裝置，並具有一中心系統，係用以接收由各地區之裝置在各地區接收之播放資料之特徵資料作為播放特徵檔案者，該中心系統包含有：
- 一目錄取得機構，係用以取得儲存有樂曲目錄特徵之目錄特徵檔案之資料者；
 - 一樂曲搜尋機構，係藉將前述目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲者；
 - 一樂曲名儲存機構，係樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案者；及
 - 一播放表作成機構，係由前述搜尋結果檔案作成樂曲之時間序列播放表者。

- 25.一種廣告辨識系統，係用以由接收之資料，辨識廣告，並儲存已辨識之廣告資料者，包含有：
- 一廣告檢測機構，係由已接收之資料，檢測出廣告資料者；
 - 一特徵挑出機構，係挑選出前述廣告資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案者；
 - 一對照機構，係進行前述播放特徵檔案與預先收納有廣告目錄特徵之主廣告目錄特徵檔案之資料之對照者；
 - 一登錄機構，係若播放特徵檔案之資料不在主廣告目錄特徵檔案時，將該資料作為新廣告而登錄於主廣

10

- 告目錄特徵者。
- 26.如申請專利範圍第25項之廣告辨識系統，其中由前述已接收之資料，檢測出廣告資料之機構具有一用以檢測出廣告資料之起點及終點之機構，於挑選出前廣告資料之特徵時，將截取由已檢測出之前述CM資料之前述起點與前述終點之中心至該起點及該終點之均等長度部份之一定長度部份特徵化。
- 27.如申請專利範圍第25項之廣告辨識系統，其中該系統更包含有：
- 一顯示機構，係依前述資料之對照結果，顯示不在主廣告目錄特徵檔案之廣告資料者；
 - 一登錄機構，係將有關該廣告資料之資訊登錄於包含主廣告目錄特徵檔案之廣告管理資料庫群之各資料庫。
- 28.一種電腦可讀取之記錄媒體，係記錄有使電腦執行之由接收之資料作成目錄之播放表之處理的程式者，其包含有以下程序，即：
- (1)挑選出接收之資料之特徵，並將之儲存於資料特徵檔案；
 - (2)取得儲存有前述目錄特徵之目錄特徵檔案之資料，並藉將該資料與前述資料特徵檔案之資料加以對照，搜尋目錄；
 - (3)若前述目錄特徵檔案之資料與前述資料特徵檔案之資料一致，便將對應於該資料之資料儲存作為搜尋結果檔案；及
 - (4)由前述搜尋結果檔案與儲存有關於目錄之資訊之目錄資訊資料庫，作成該目錄之播放表。
- 29.如申請專利範圍第28項之電腦可讀取媒體，該程式更包含有一登錄程序，係若前述資料特徵檔案之某一

(6)

11

- 資料未包含於前述目錄特徵檔案時，將該資料登錄於前述目錄特徵檔案者。
- 30.如申請專利範圍第29項之電腦可讀取媒體，該程式更包含有以下程序，即：
- (1)人們可收聽收看對應於未包含於前述目錄特徵檔案之資料之目錄；
 - (2)將有關該目錄之資訊登錄於前述目錄資訊資料庫。
- 31.如申請專利範圍第28項之電腦可讀取媒體，該程式更包含有以下程序，即：
- (1)若前述資料特徵檔案之某一資料未包含於前述目錄特徵檔案時，人們可收聽收看對應於該資料之目錄；
 - (2)將該目錄與有關該目錄之資訊一起追加於前述播放表。
- 32.一種電腦可讀取之記錄媒體，係記錄有使電腦執行之由接收之資料作成目錄之播放表之處理的程式者，其包含有以下程序，即：
- (1)挑選出前述接收之資料之特徵，並將之儲存於播放特徵檔案；
 - (2)藉將儲存有樂曲目錄特徵之目錄特徵檔案與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲；
 - (3)樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案；及
 - (4)由前述搜尋結果檔案作成樂曲之時間序列播放表者。
- 33.如申請專利範圍第32項之電腦可讀取媒體，該程式更具有以下程序，即：
- (1)判斷前述接收之資料是否為樂曲；
 - (2)若為樂曲時，便將該資料為樂曲之主旨與接收該樂曲之時間儲存於樂曲挑出檔案；

12

- (3)在前述樂曲搜尋程序中，若未判明前述播放特徵檔案之某一資料之樂曲名時，將該資料儲存於樂曲名未挑出檔案者；及
- (4)由前述播放特徵檔案、前述樂曲挑出檔案與前述樂曲名未挑出檔案，作成樂曲未測出檔案。
- 34.如申請專利範圍第33項之電腦可讀取媒體，該程式更具有以下程序，即：
- (1)使人們可收聽已記錄於前述樂曲未測出檔案之樂曲；
 - (2)將有關於已記錄於該樂曲未測出檔案之樂曲名與時間追加於前述播放表。
- 35.如申請專利範圍第33項之電腦可讀取媒體，該程式更具有以下程序，即：
- (1)由具有與樂曲名相關之資訊之目錄資訊資料庫取得資料；
 - (2)利用前述搜尋結果檔案與目錄資訊資料庫之資料，作成前述時間序列播放表；而，該時間序列播放表具有時間、於該時間播放之樂曲名及與該樂曲名相關之資訊。
- 36.一種電腦可讀取之記錄媒體，係記錄有使電腦執行之由接收之資料，辨識樂曲之處理的程式者，其包含有以下程序，即：
- (1)接收各地區之裝置在各地區接收之播放資料之特徵資料作為播放特徵檔案；
 - (2)藉將儲存有樂曲目錄特徵之目錄特徵檔案之資料與前述播放特徵檔案之資料加以對照，搜尋樂曲；
 - (3)樂曲名判明後，便將該樂曲名儲存作為搜尋結果檔案；及
 - (4)由前述搜尋結果檔案作成樂曲之時間序列播放表者。

(7)

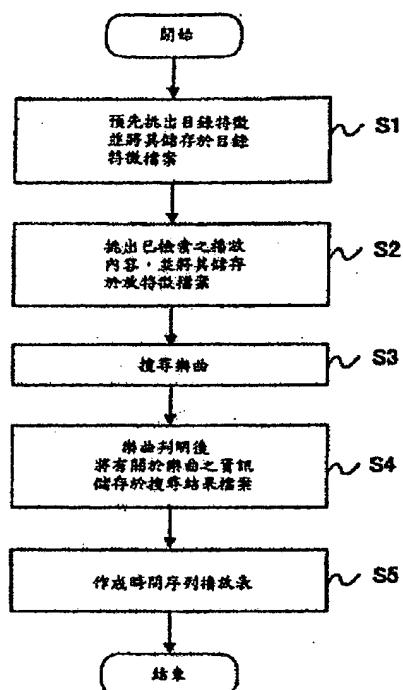
13

- 37.一種電腦可讀取之記錄媒體，係記錄有使電腦執行之由接收之資料辨識廣告，且儲存經辨識之廣告資料之處理的程式者，其包含有以下程序，即：
- (1)由已接收之資料，檢測出廣告資料；
 - (2)挑選出前述廣告資料之特徵，將之儲存於播放特徵檔案；
 - (3)進行前述播放特徵檔案與預先收納有廣告目錄特徵之主廣告目錄特徵檔案之資料之對照；
 - (3)若播放特徵檔案之資料不在主廣告目錄特徵檔案時，將該資料作為新廣告而登錄於主廣告目錄特徵檔案。
- 38.如申請專利範圍第37項之電腦可讀取之記錄媒體，其中由前述已接收之資料，檢測出廣告資料之程序具有一用以檢測出廣告資料之起點及終點之程序，
於挑選出前述廣告資料之特徵時，將截取由已檢測出之前述CM資料之前述起點與前述終點之中心至該起點及該終點之均等長度部份之一定長度部份特徵化。
- 39.如申請專利範圍第37項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該程式更包含有以下程序，即：
- (1)藉前述資料之對照結果，顯示不在主廣告目錄特徵檔案之廣告資料；
 - (2)將有關於該廣告資料之資訊登錄於包含主廣告目錄特徵檔案之廣告管理資料庫群之各資料庫。
- 圖式簡單說明：
- 第1圖係用以說本發明之原理者。
- 第2圖係本發明之原理構造圖。

14

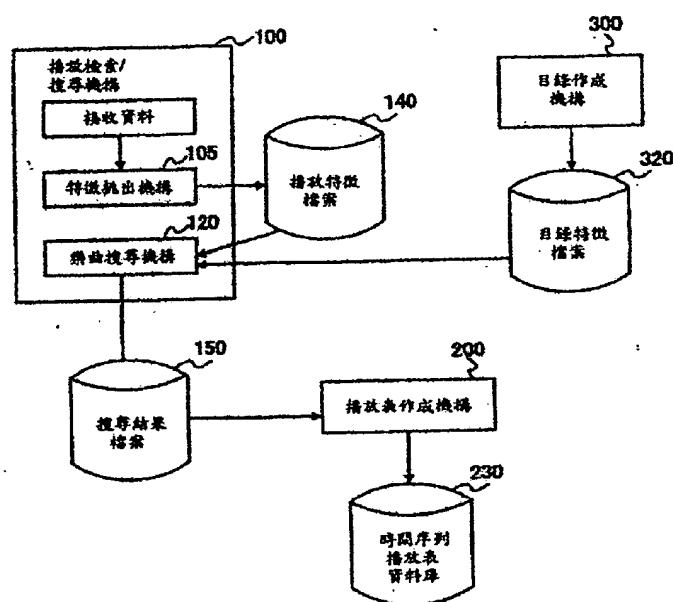
- 第3圖係顯示本發明之樂曲辨識系統之概要者。
- 第4圖係顯示本發明之樂曲辨識系統之動作概要之程序圖。
5. 第5圖係顯示本發明之廣告辨識系統之概要者。
6. 第6圖係顯示本發明之廣告辨識系統之動作概要之流程圖(之一)。
7. 第7圖係顯示本發明之廣告辨識系統之動作概要之流程圖(之二)。
10. 第8圖係顯示本發明第1具體例之樂曲辨識系統之概要者。
15. 第9圖係顯示本發明第1具體例之樂曲辨識系統之流程圖。
10. 第10圖係顯示本發明第1實施例之適用例者。
20. 第11圖係顯示作成時間序列播放表時所用之各檔案與該等之關係者。
25. 第12圖係用以說明時間序列播放表之屬性資訊者。
20. 第13圖係用以說明時間序列播放表之屬性資訊者。
25. 第14圖係顯示本發明第2具體例之廣告辨識系統之概要者。
25. 第15圖係用以說明用以將廣告資料特徵化之剪輯方法者。
30. 第16圖係用以顯示本發明第3具體例之系統構成者。
30. 第17圖係用以顯示第16圖所示之系統之動作概要之流程圖。
35. 第18圖係詳細地顯示本發明第3具體例之系統之流程圖。
35. 第19圖係顯示樂曲資料之儲存方法者。
35. 第20圖係顯示廣告資料之儲存方法者。
35. 第21圖係顯示由樂曲及廣告未挑出檔案作成目錄特徵檔案之處理者。

(8)



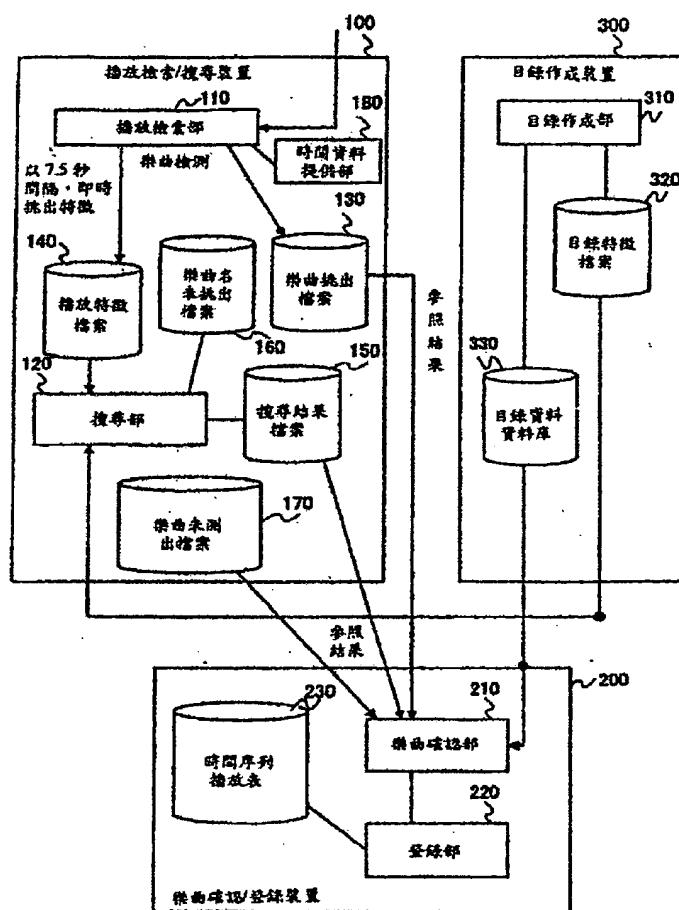
第1圖

(9)



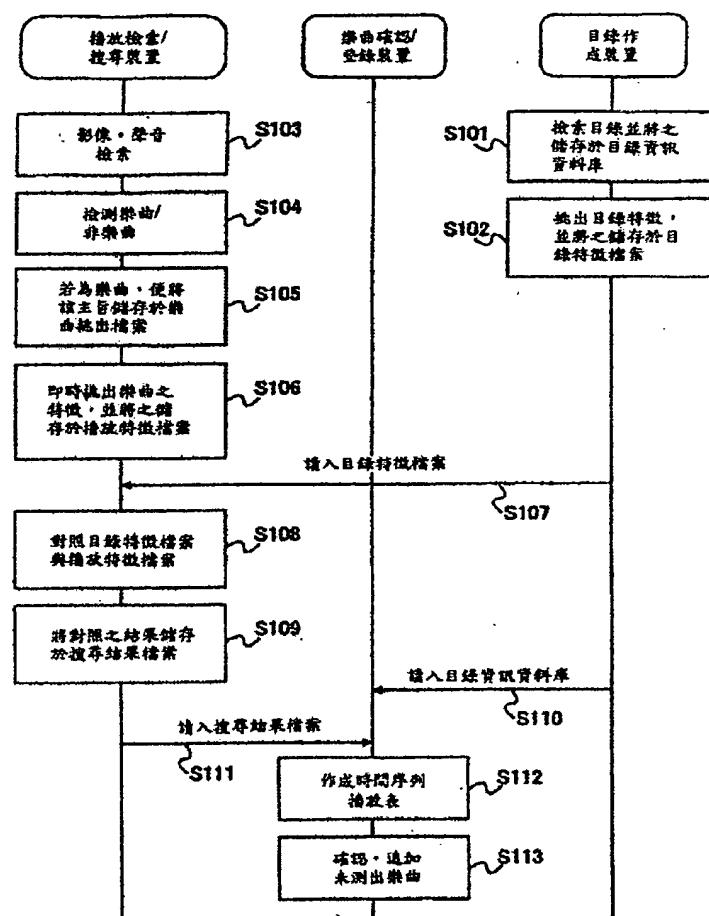
第 2 圖

(10)



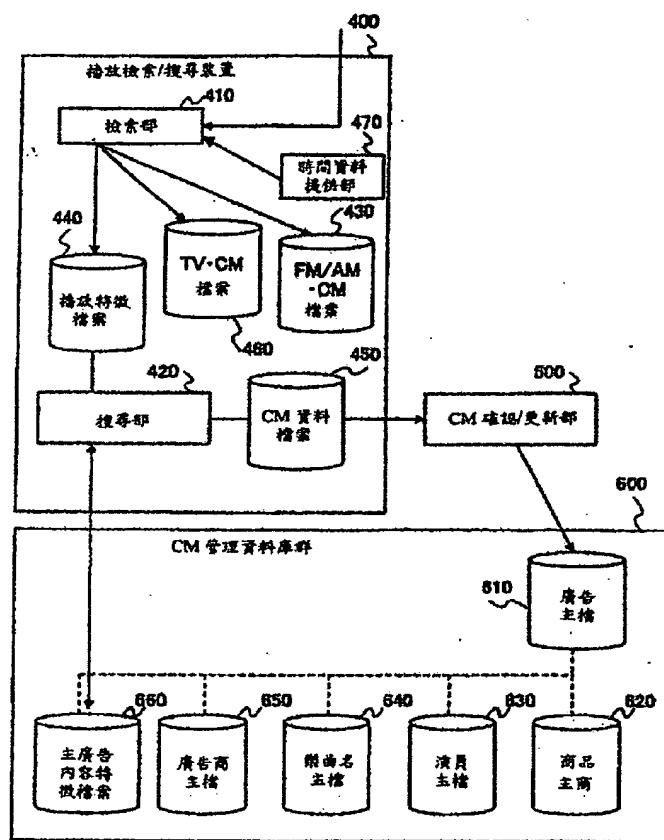
第3圖

(11)



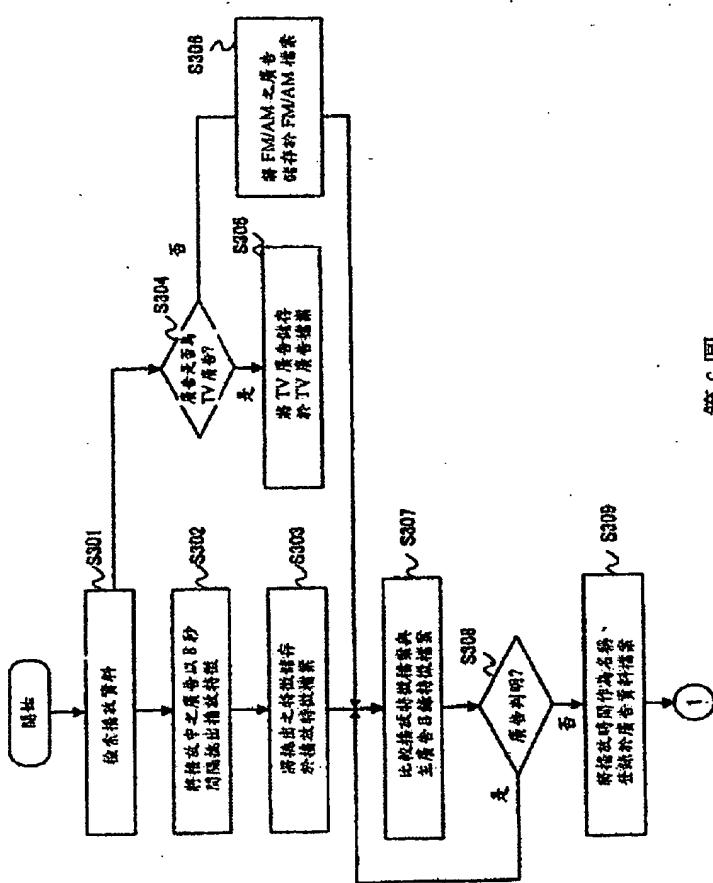
第4圖

(12)



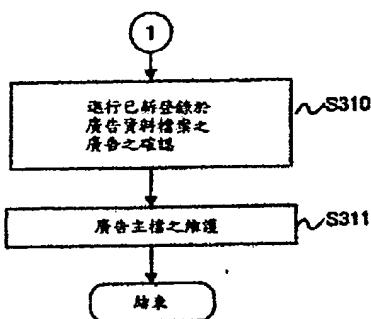
第5圖

(13)

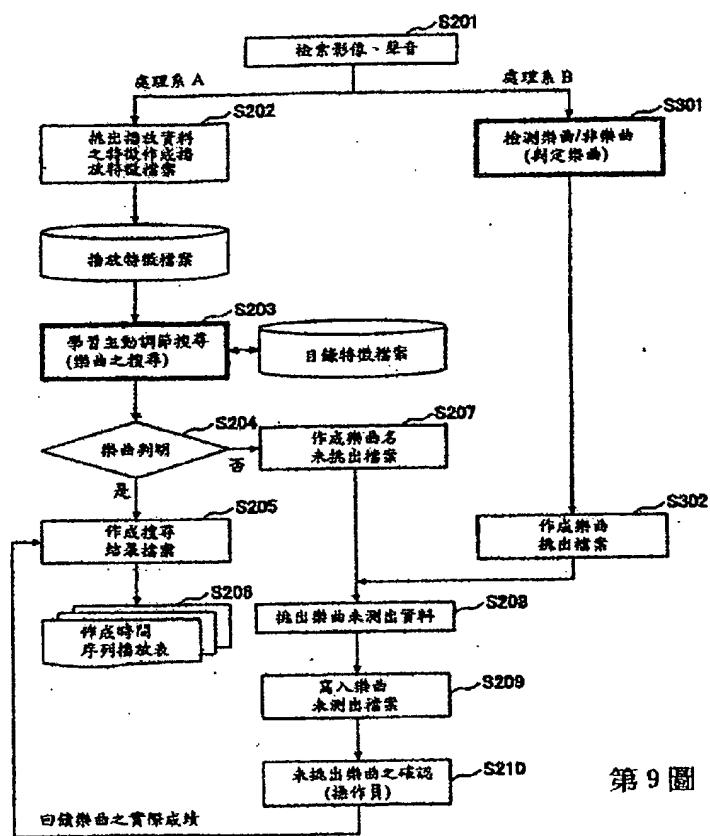


第 6 圖

(14)

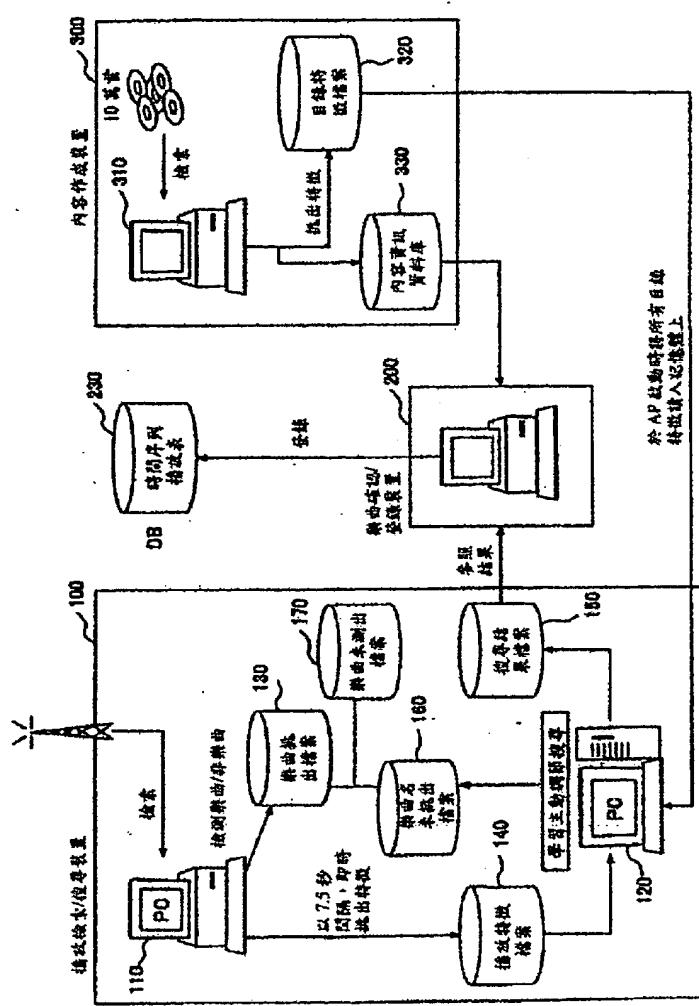


第 7 圖

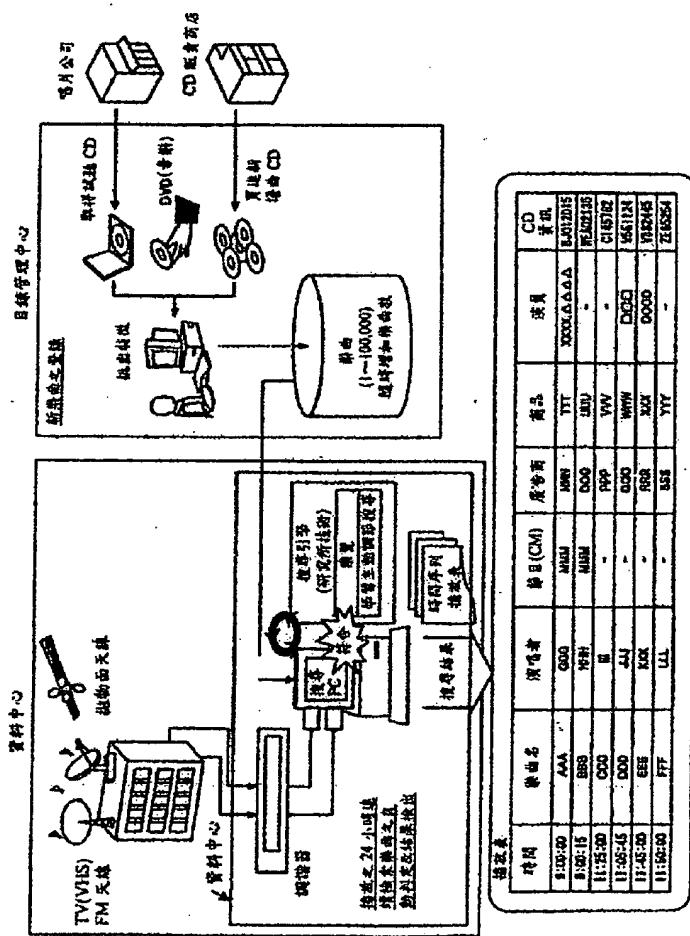


第 9 圖

(15)

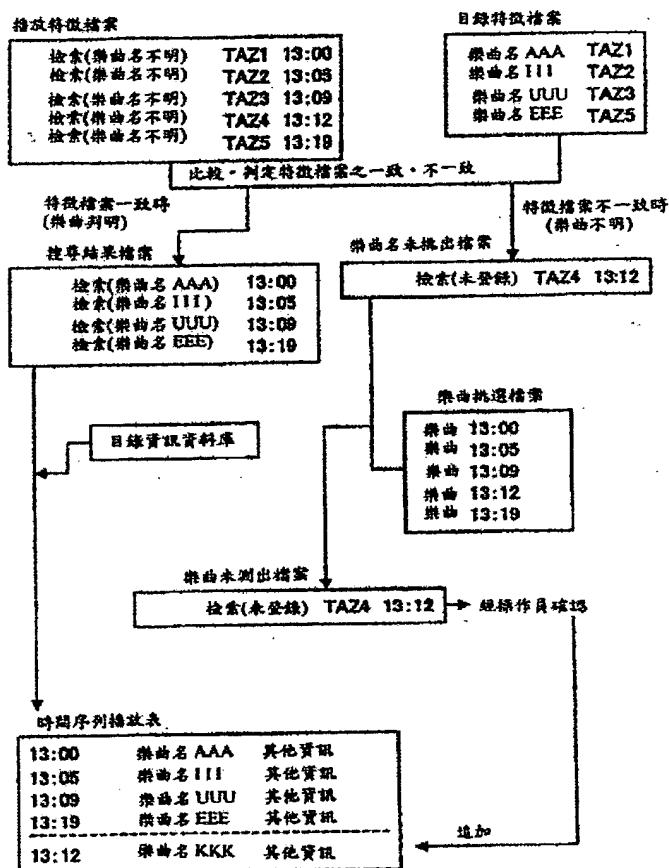


(16)



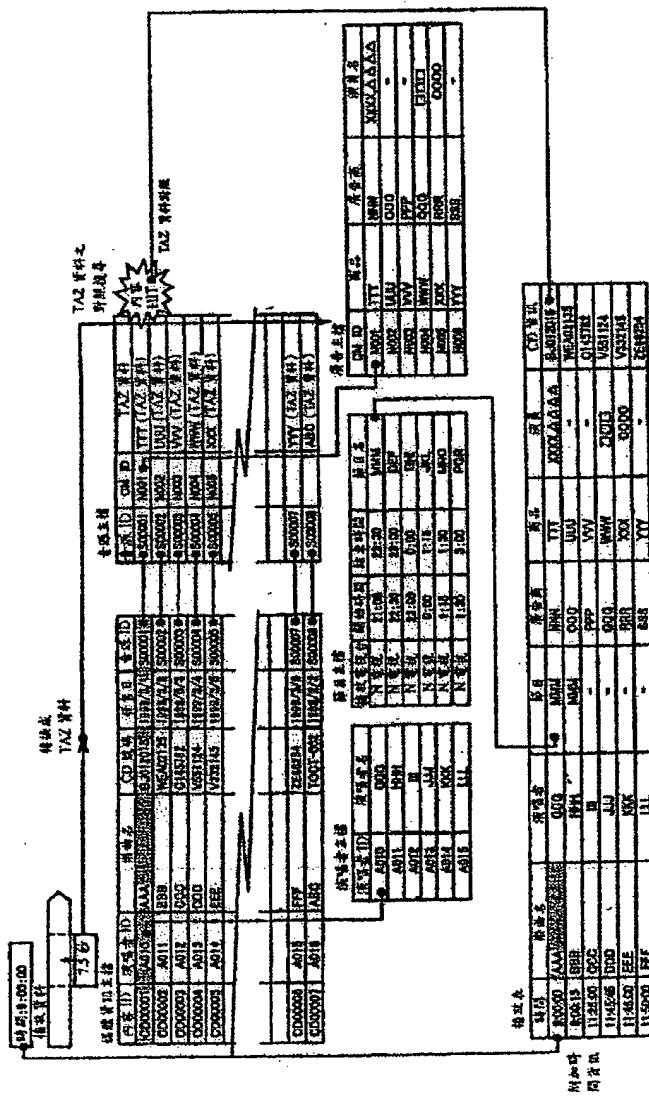
第10圖

(17)



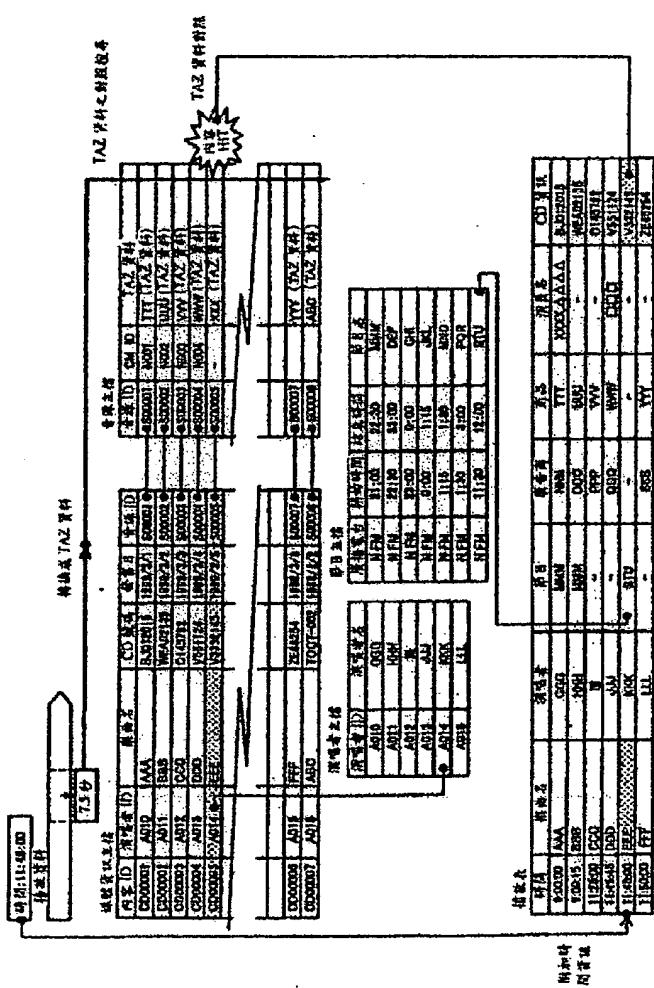
第 11 圖

(18)



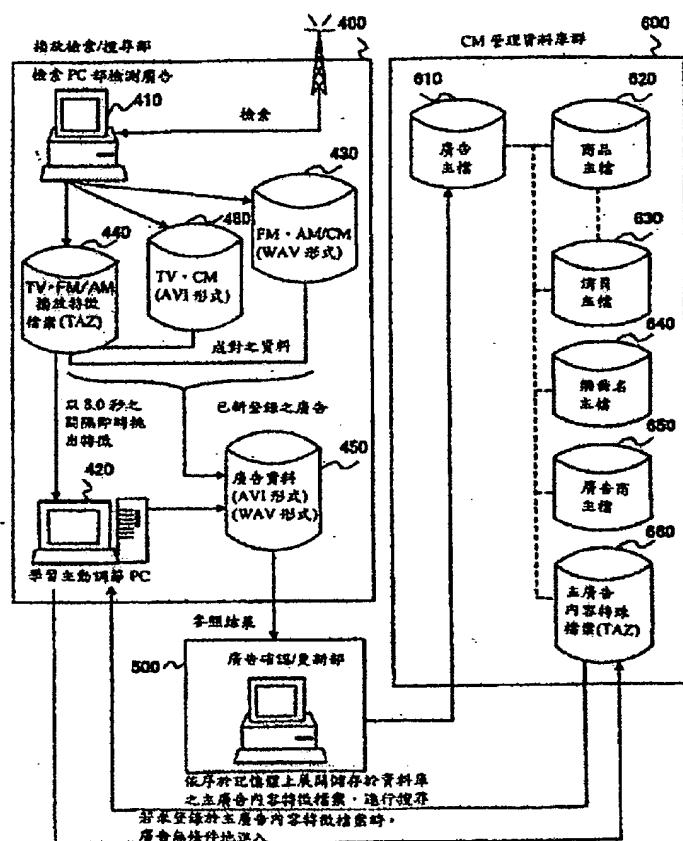
第12圖

(19)



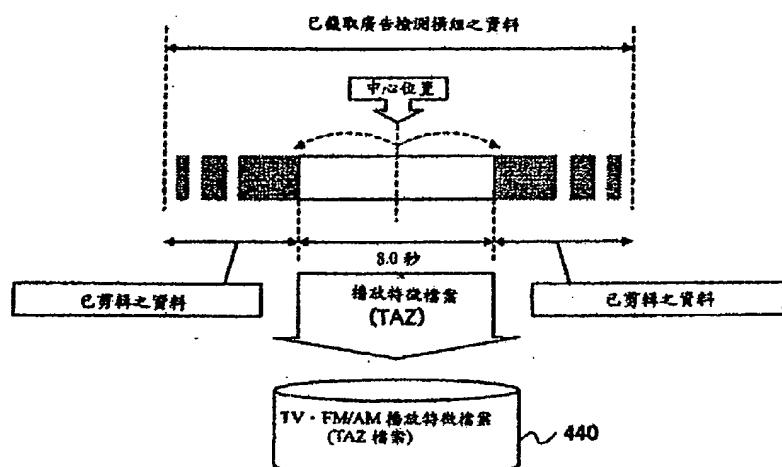
四
19
集

(20)

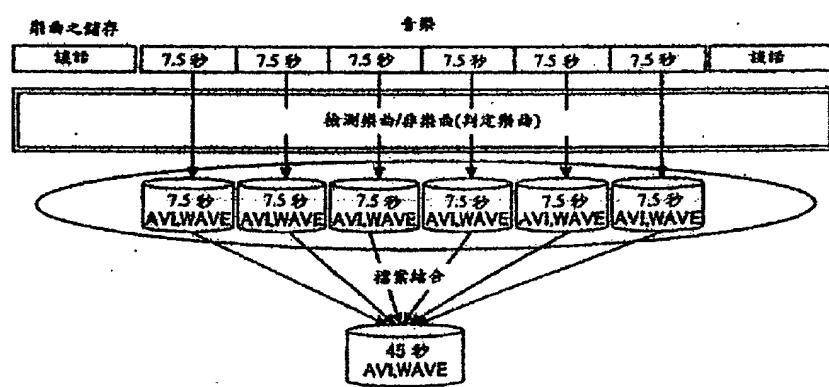


第 14 圖

(21)

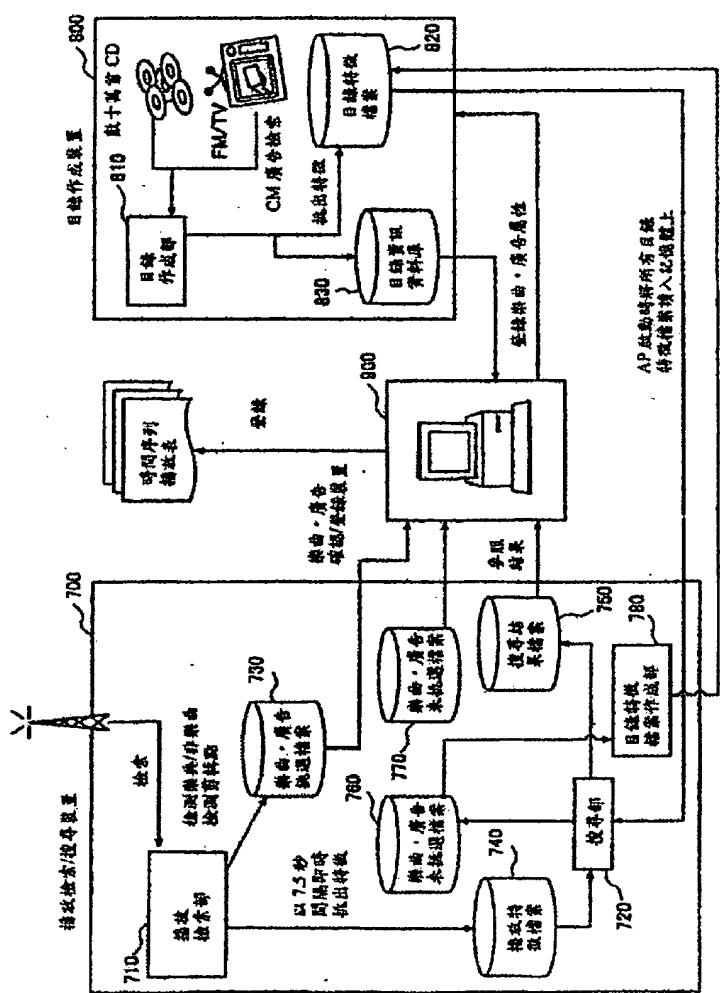


第 15 圖



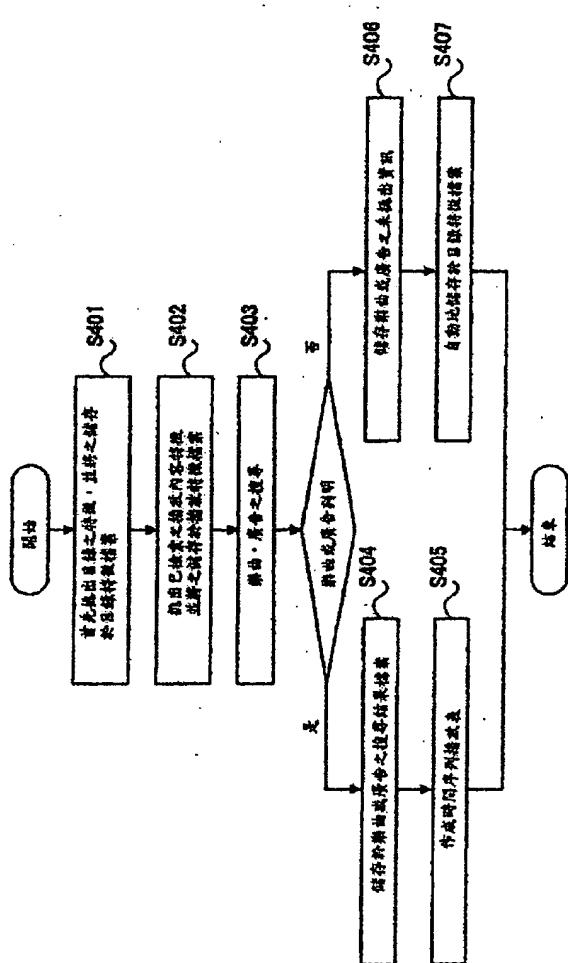
第 19 圖

(22)



第16回

(23)



第 17 圖

(24)

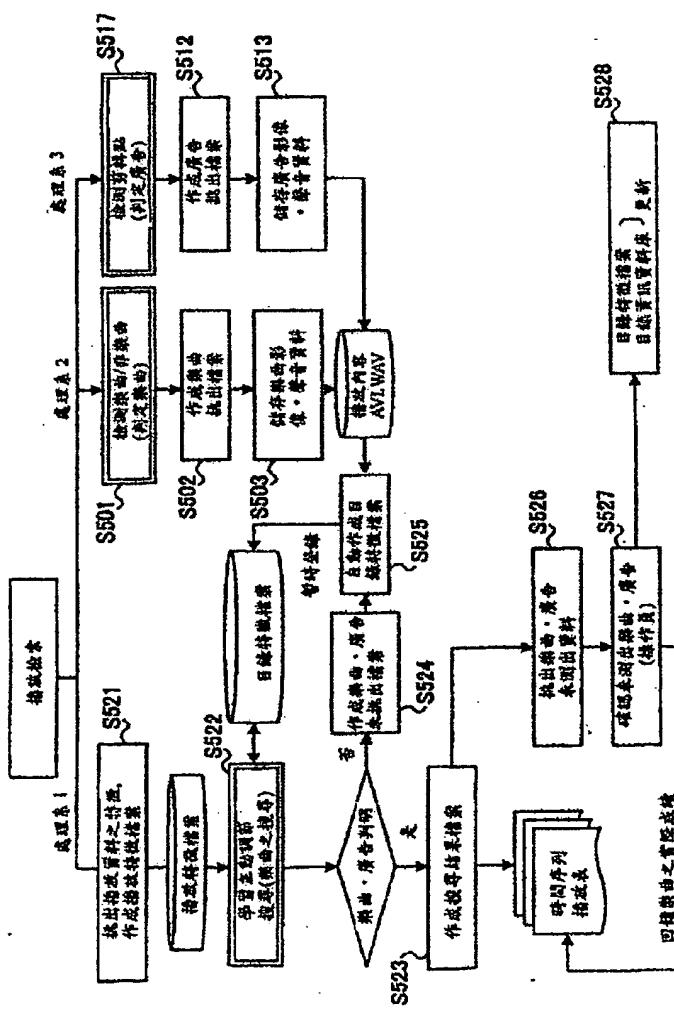
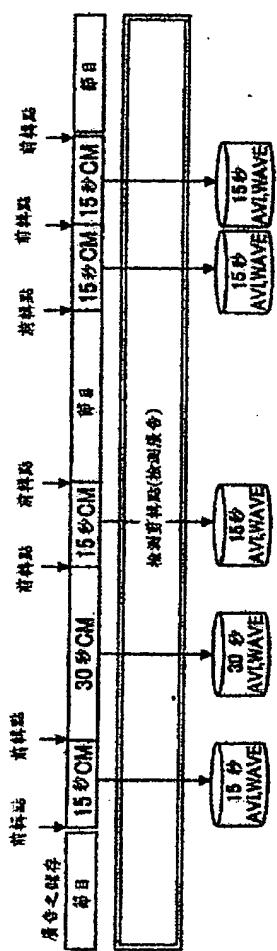


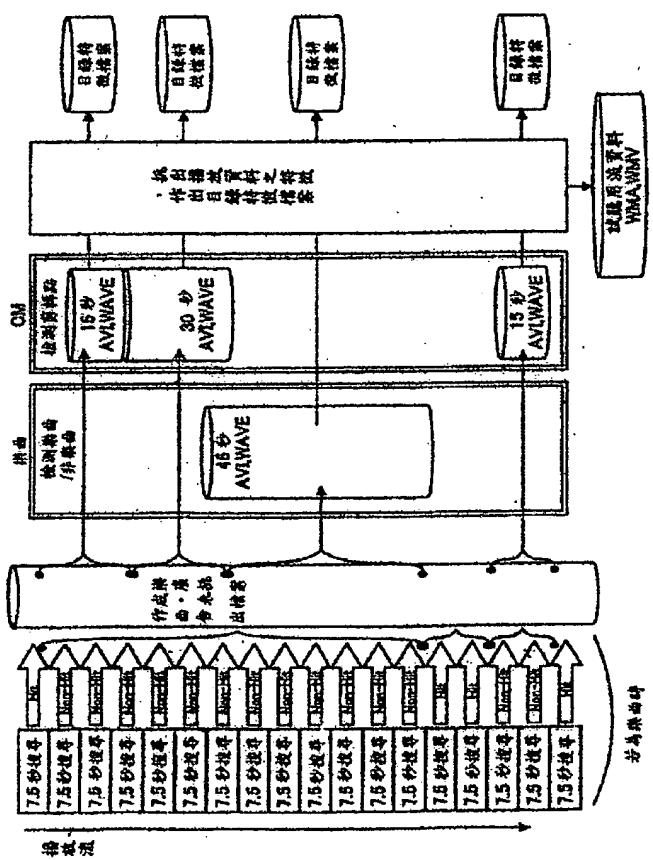
圖18

(25)



第 20 圈

{26}



第21回